

SEQUENCE LISTING

<110> Invitrogen Corporation

<120> ARRAY OLIGOMER SYNTHESIS AND USE

<130> INV850/4-011WO

<140> PCT/US2003/034207

<141> 2003-10-28

<150> 60/421,942

<151> 2002-10-28

<160> 129

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1

<211> 80

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Oligonucleotide probes

<220>

<221> misc_feature

<222> (40)..(40)

<223> n = reverse Uridine

<220>

<221> misc_feature

<222> (80)..(80)

<223> n = reverse Uridine

<400> 1

caaggatctt accgctgttg tgaggagact tgcttggtgn taatagcact cactataggt 60

ctgcaggaac tggatcaggn 80

<210> 2

<211> 81

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Oligonucleotide probes

<220>

<221> misc_feature

<222> (41)..(41)

<223> n = reverse Uridine

```

<220>
<221> misc_feature
<222> (81)..(81)
<223> n = reverse Uridine

<400> 2
caaggatctt accgctgttg gtgaccctgc agagatatct ntaatacgac tcactatagg      60

gttccggaag taggtgatgt n                                              81

<210> 3
<211> 80
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<220>
<221> misc_feature
<222> (41)..(41)
<223> n = reverse Uridine

<220>
<221> misc_feature
<222> (80)..(80)
<223> n = reverse Uridine

<400> 3
caaggatctt accgctgttg gattggcatt gccatgggat ntaatacgac tcactatagg      60

tccacagcag ctacgatggn                                              80

<210> 4
<211> 81
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<220>
<221> misc_feature
<222> (40)..(40)
<223> n = reverse Uridine

<220>
<221> misc_feature
<222> (81)..(81)
<223> n = reverse Uridine

<400> 4
caaggatctt accgctgttg tgaggagact tgcttggtgn cgctccagac ttgagtccga      60

```

tctgcaggaa ctggatcagg n 81

<210> 5
<211> 82
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<220>
<221> misc_feature
<222> (41)..(41)
<223> n = reverse Uridine

<220>
<221> misc_feature
<222> (82)..(82)
<223> n = reverse Uridine

<400> 5
caaggatctt accgctgttg gtgaccctgc agagatatct ncgctccaga cttgagtccg 60

agttccggaa gtaggtgatg tn 82

<210> 6
<211> 81
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<220>
<221> misc_feature
<222> (41)..(41)
<223> n = reverse Uridine

<220>
<221> misc_feature
<222> (81)..(81)
<223> n = reverse Uridine

<400> 6
caaggatctt accgctgttg gattggcatt gccatgggat ncgctccaga cttgagtccg 60

atccacagca gctacgatgg n 81

<210> 7
<211> 26
<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Oligonucleotide probes

<220>

<221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n = 5' phosphoramidite with 2'-acetyl and 3'-DMT

<400> 7

tttttttttt ngtcacagc atccga

26

<210> 8

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Oligonucleotide probes

<220>

<221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n = 3' phosphoramidite with 2'-fpmp and 5' DMT

<400> 8

tttttttttt ngtcacagc atccga

26

<210> 9

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Oligonucleotide probes

<220>

<221> misc_feature

<222> (11)..(11)

<223> n = 2'-deoxyuridine

<400> 9

tttttttttt ndgtccacag catccga

27

<210> 10

<211> 46

<212> DNA

<213> Aequorea victoria

<400> 10

atgagtaaag gagaagaact ttctactgga gttgtcccaa ttcttg 46

<210> 11
<211> 44
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 11
ttgaattaga tggatgatgtt aatgggcaca aattttctgt cagt 44

<210> 12
<211> 41
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 12
ggagaggggtg aaggtgatgc aacatacgga aaacttacc t 41

<210> 13
<211> 44
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 13
taaatttatt tgcactactg gaaaactacc tgttccatgg ccaa 44

<210> 14
<211> 46
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 14
cacttgctcac tactttctct tatggtgttc aatgcttttc aagata 46

<210> 15
<211> 42
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 15
cccagatcat atgaaacggc atgacttttt caagagtgcc at 42

<210> 16
<211> 44
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 16
gcccgagggt tatgtacagg aaagaactat atttttcaaa gatg 44

<210> 17
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> *Aequorea victoria*

 <400> 17
 acgggaacta caagacacgt gctgaagtca agtttgaagg t 41

 <210> 18
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> *Aequorea victoria*

 <400> 18
 gatacccttg ttaatagaat cgagttaaaa ggtattgatt ttaaag 46

 <210> 19
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> *Aequorea victoria*

 <400> 19
 aagatggaaa cattcttgga cacaattgg aatacaacta taactc 46

 <210> 20
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> *Aequorea victoria*

 <400> 20
 acacaatgta tacatcatgg cagacaaaca aaagaatgga atcaa 45

 <210> 21
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> *Aequorea victoria*

 <400> 21
 agttaacttc aaaattagac acaacattga agatggaagc gttca 45

 <210> 22
 <211> 42
 <212> DNA
 <213> *Aequorea victoria*

 <400> 22
 actagcagac cattatcaac aaaatactcc aattggcgat gg 42

 <210> 23
 <211> 41
 <212> DNA

<213> Aequorea victoria

<400> 23
ccctgtcctt ttaccagaca accattacct gtccacacaa t

41

<210> 24
<211> 41
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 24
ctgccctttc gaaagatccc aacgaaaaga gagaccacat g

41

<210> 25
<211> 42
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 25
gtccttcttg agtttgtaac agctgctggg attacacatg gc

42

<210> 26
<211> 46
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 26
atggatgaac tatacaaata gcattcgtag aattgactct atagtg

46

<210> 27
<211> 25
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 27
tgaaaagttc ttctccttta ctcac

25

<210> 28
<211> 44
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 28
attaacatca ccatctaatt caacaagaat tgggacaact ccag

44

<210> 29
<211> 40
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 29

catcaccttc accctctcca ctgacagaaa atttgtgccc 40

<210> 30
<211> 46
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 30
tttccagtag tgcaaataaa tttaagggtg agttttccgt atgttg 46

<210> 31
<211> 43
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 31
ataagagaaa gtagtgacaa gtgttggcca tggaacaggt agt 43

<210> 32
<211> 43
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 32
gccgtttcat atgatctggg tatcttgaaa agcattgaac acc 43

<210> 33
<211> 42
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 33
cctgtacata accttcgggc atggcactct tgaaaaagtc at 42

<210> 34
<211> 44
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 34
acgtgtcttg tagttcccg catctttgaa aaatatagtt cttt 44

<210> 35
<211> 43
<212> DNA
<213> Aequorea victoria

<400> 35
cgattctatt aacaagggtg tcaccttcaa acttgacttc agc 43

<210> 36
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> *Aequorea victoria*

 <400> 36
 tgtccaagaa tgtttccatc ttctttaaaa tcaatacctt ttaact 46

 <210> 37
 <211> 46
 <212> DNA
 <213> *Aequorea victoria*

 <400> 37
 tgccatgatg tatacattgt gtgagttata gttgtattcc aatttg 46

 <210> 38
 <211> 47
 <212> DNA
 <213> *Aequorea victoria*

 <400> 38
 ttgtgtctaa ttttgaagtt aactttgatt ccattctttt gtttgtc 47

 <210> 39
 <211> 43
 <212> DNA
 <213> *Aequorea victoria*

 <400> 39
 ttgttgataa tggctctgcta gttgaacgct tccatcttca atg 43

 <210> 40
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> *Aequorea victoria*

 <400> 40
 tgtctggtaa aaggacaggg ccatcgccaa ttggagtatt 40

 <210> 41
 <211> 41
 <212> DNA
 <213> *Aequorea victoria*

 <400> 41
 gggatctttc gaaagggcag attgtgtgga caggtaatgg t 41

 <210> 42
 <211> 43
 <212> DNA

<213> Aequorea victoria

<400> 42
ctgttacaaa ctcaagaagg accatgtggt ctctcttttc gtt 43

<210> 43

<211> 43

<212> DNA

<213> Aequorea victoria

<400> 43
tgctatttgt atagttcatc catgccatgt gtaatcccag cag 43

<210> 44

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Oligonucleotide probes

<400> 44
ctggcagcag ccactggtaa caggattagc agagcgaggt atgta 45

<210> 45

<211> 45

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Oligonucleotide probes

<400> 45
ctggcagtag ccactggtaa caggattagc agagcgaggt atgta 45

<210> 46

<211> 31

<212> DNA

<213> Aequorea victoria

<400> 46
cactggagtt gtcccaattc ttggatcggc c 31

<210> 47

<211> 11

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Restriction site

<400> 47

ggccgatcca a 11

<210> 48
<211> 100
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 48
ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc gatcggcctt ttggccgac 60
gcatagttaa atgccgcata gttaaagtgg ctgctgccag 100

<210> 49
<211> 80
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 49
ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc gatcggcctt ttggccgac 60
gcatagttaa atgccgcata 80

<210> 50
<211> 100
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 50
ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc gatcggcctt ttggccgac 60
gcatagttaa atgccgcata gttaaagtgg ctgctgccag 100

<210> 51
<211> 100
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 51
ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc gatcggcctt ttggccgac 60
gcatagttaa atgccgcata gttaaagtgg ccgctgccag 100

<210> 52
<211> 80
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 52
ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc gatcggcctt ttggccgac 60
gcatagttac atgccgcata 80

<210> 53
<211> 99
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 53
ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc gatcggcctt ttggccgac 60
gcatagttaa tgccgcatag ttaaagtggc tgctgccag 99

<210> 54
<211> 98
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 54
ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc gatcggcctt ttggccgac 60
gcatagttaa tgccgcatag ttaaagtggc gctgccag 98

<210> 55
<211> 79
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 55
ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc gatcggcctt ttggccgac 60
gcatagttaa tgccgcata 79

<210> 56
<211> 99
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 56
ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60
ttaactatgc ggcattaact atgcggcatt taactatgc 99

<210> 57
<211> 94
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 57
ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60
ttaactatgc ggcattaact atgcggcatt taac 94

<210> 58
<211> 89
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 58
ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60
ttaactatgc ggcattaact atgcggcat 89

<210> 59
<211> 84
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 59
ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60
ttaactatgc ggcattaact atgc 84

<210> 60
 <211> 79
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 60
 ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60
 ttaactatgc ggcattaac 79

 <210> 61
 <211> 75
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 61
 ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60
 ttaactatgc ggcatttaac 75

 <210> 62
 <211> 70
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 62
 ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60
 ttaactatgc ggcatttaac 70

 <210> 63
 <211> 65
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 63
 ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60
 ttaactatgc ggcatttaac 65

 <210> 64

<211> 60
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 64
 ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60

 <210> 65
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 65
 ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgc 55

 <210> 66
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 66
 ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac 50

 <210> 67
 <211> 45
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 67
 ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggc 45

 <210> 68
 <211> 40
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 68
 ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc 40

| | | |
|-------|--|----|
| <210> | 69 | |
| <211> | 35 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 69 | |
| | ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat ttaac | 35 |
| <210> | 70 | |
| <211> | 30 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 70 | |
| | ctggcagcag ccactttaac tatgcggcat | 30 |
| <210> | 71 | |
| <211> | 25 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 71 | |
| | ctggcagcag ccactttaac tatgc | 25 |
| <210> | 72 | |
| <211> | 20 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 72 | |
| | ctggcagcag ccactttaac | 20 |
| <210> | 73 | |
| <211> | 15 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |

| | |
|---|----|
| <400> 73 | |
| ctggcagcag ccact | 15 |
| | |
| <210> 74 | |
| <211> 99 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |
| <220> | |
| <223> Oligonucleotide probes | |
| | |
| <400> 74 | |
| ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat | 60 |
| ttaactatgc ggcattaact atgcggcatt taactatgc | 99 |
| | |
| <210> 75 | |
| <211> 94 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |
| <220> | |
| <223> Oligonucleotide probes | |
| | |
| <400> 75 | |
| ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat | 60 |
| ttaactatgc ggcattaact atgcggcatt taac | 94 |
| | |
| <210> 76 | |
| <211> 89 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |
| <220> | |
| <223> Oligonucleotide probes | |
| | |
| <400> 76 | |
| ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat | 60 |
| ttaactatgc ggcattaact atgcggcat | 89 |
| | |
| <210> 77 | |
| <211> 84 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |
| <220> | |
| <223> Oligonucleotide probes | |
| | |
| <400> 77 | |
| ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat | 60 |

ttaactatgc ggcattaact atgc 84

<210> 78
<211> 79
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 78
ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60
ttaactatgc ggcattaac 79

<210> 79
<211> 75
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 79
ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60
ttaactatgc ggcatttaac 75

<210> 80
<211> 70
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 80
ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60
ttaactatgc 70

<210> 81
<211> 65
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 81
ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60

ttaac 65

<210> 82
<211> 60
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 82
ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60

<210> 83
<211> 55
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 83
ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgc 55

<210> 84
<211> 50
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 84
ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac 50

<210> 85
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 85
ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatt 45

<210> 86
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

| | |
|---|----|
| <223> Oligonucleotide probes | |
| <400> 86 | |
| ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaactatgc | 40 |
| <210> 87 | |
| <211> 35 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |
| <220> | |
| <223> Oligonucleotide probes | |
| <400> 87 | |
| ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat ttaac | 35 |
| <210> 88 | |
| <211> 30 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |
| <220> | |
| <223> Oligonucleotide probes | |
| <400> 88 | |
| ctggcagtag ccactttaac tatgcggcat | 30 |
| <210> 89 | |
| <211> 25 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |
| <220> | |
| <223> Oligonucleotide probes | |
| <400> 89 | |
| ctggcagtag ccactttaac tatgc | 25 |
| <210> 90 | |
| <211> 20 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |
| <220> | |
| <223> Oligonucleotide probes | |
| <400> 90 | |
| ctggcagtag ccactttaac | 20 |
| <210> 91 | |
| <211> 15 | |
| <212> DNA | |

<213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 91
 ctggcagtag ccact 15

 <210> 92
 <211> 98
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 92
 ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgcg gcatttaact atgcggcatt 60

 taactatgcg gcattaacta tgcggcattt aactatgc 98

 <210> 93
 <211> 93
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 93
 ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgcg gcatttaact atgcggcatt 60

 taactatgcg gcattaacta tgcggcattt aac 93

 <210> 94
 <211> 88
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 94
 ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgcg gcatttaact atgcggcatt 60

 taactatgcg gcattaacta tgcggcat 88

 <210> 95
 <211> 83
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>

<223> Oligonucleotide probes

<400> 95

ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgcg gcatttaact atgcggcatt 60

taactatgcg gcattaacta tgc 83

<210> 96

<211> 78

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Oligonucleotide probes

<400> 96

ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgcg gcatttaact atgcggcatt 60

taactatgcg gcattaac 78

<210> 97

<211> 74

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Oligonucleotide probes

<400> 97

ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgcg gcatttaact atgcggcatt 60

taactatgcg gcat 74

<210> 98

<211> 69

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Oligonucleotide probes

<400> 98

ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgcg gcatttaact atgcggcatt 60

taactatgc 69

<210> 99

<211> 64

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> Oligonucleotide probes

<400> 99
 ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgcg gcatttaact atgcggcatt 60
 taac 64

<210> 100
 <211> 59
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Oligonucleotide probes

<400> 100
 ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgcg gcatttaact atgcggcat 59

<210> 101
 <211> 54
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Oligonucleotide probes

<400> 101
 ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgcg gcatttaact atgc 54

<210> 102
 <211> 49
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Oligonucleotide probes

<400> 102
 ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgcg gcatttaac 49

<210> 103
 <211> 44
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> Oligonucleotide probes

<400> 103
 ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgcg gcat 44

<210> 104
 <211> 39

<212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 104
 ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taactatgc 39

<210> 105
 <211> 34
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 105
 ctggcagagc cactttaact atgcggcatt taac 34

<210> 106
 <211> 29
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 106
 ctggcagagc cactttaact atgcggcat 29

<210> 107
 <211> 24
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 107
 ctggcagagc cactttaact atgc 24

<210> 108
 <211> 19
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 108
 ctggcagagc cactttaac 19

| | | |
|-------|---|----|
| <210> | 109 | |
| <211> | 14 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 109 | |
| | ctggcagagc cact | 14 |
| <210> | 110 | |
| <211> | 84 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 110 | |
| | ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat | 60 |
| | ttaactatgc ggcattaact atgc | 84 |
| <210> | 111 | |
| <211> | 79 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 111 | |
| | ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat | 60 |
| | ttaactatgc ggcattaac | 79 |
| <210> | 112 | |
| <211> | 75 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 112 | |
| | ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat | 60 |
| | ttaactatgc ggcac | 75 |
| <210> | 113 | |
| <211> | 70 | |

<212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 113
 ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60

 ttaactatgc 70

 <210> 114
 <211> 65
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 114
 ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60

 ttaac 65

 <210> 115
 <211> 60
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 115
 ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat 60

 <210> 116
 <211> 55
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

 <400> 116
 ttaactatgc ggcatttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcatttaac tatgc 55

 <210> 117
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Artificial

 <220>
 <223> Oligonucleotide probes

| | |
|--|----|
| <400> 117 | |
| ttaactatgc ggcattttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcattttaac | 50 |
| <210> 118 | |
| <211> 45 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |
| <220> | |
| <223> Oligonucleotide probes | |
| <400> 118 | |
| ttaactatgc ggcattttaac tatgcggcat ttaactatgc ggcattttaac | 45 |
| <210> 119 | |
| <211> 40 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |
| <220> | |
| <223> Oligonucleotide probes | |
| <400> 119 | |
| ttaactatgc ggcattttaac tatgcggcat ttaactatgc | 40 |
| <210> 120 | |
| <211> 35 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |
| <220> | |
| <223> Oligonucleotide probes | |
| <400> 120 | |
| ttaactatgc ggcattttaac tatgcggcat ttaac | 35 |
| <210> 121 | |
| <211> 30 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |
| <220> | |
| <223> Oligonucleotide probes | |
| <400> 121 | |
| ttaactatgc ggcattttaac tatgcggcat | 30 |
| <210> 122 | |
| <211> 25 | |
| <212> DNA | |
| <213> Artificial | |

| | | |
|-------|-----------------------------|----|
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 122 | |
| | ttaactatgc ggcatttaac tatgc | 25 |
| <210> | 123 | |
| <211> | 20 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 123 | |
| | ttaactatgc ggcatttaac | 20 |
| <210> | 124 | |
| <211> | 15 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 124 | |
| | ttaactatgc ggcac | 15 |
| <210> | 125 | |
| <211> | 10 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 125 | |
| | ttaactatgc | 10 |
| <210> | 126 | |
| <211> | 15 | |
| <212> | DNA | |
| <213> | Artificial | |
| <220> | | |
| <223> | Oligonucleotide probes | |
| <400> | 126 | |
| | ctggcagtag ccact | 15 |
| <210> | 127 | |

<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 127
ctggcagagc cact 14

<210> 128
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> Oligonucleotide probes

<400> 128
tgcagttagc tcttccaat 19

<210> 129
<211> 19
<212> DNA
<213> T7 Virus

<400> 129
cctatagtga gtcgtatta 19